LC用前処理カラム

TSKgel precolumn BSA-ODS/S
TSKgel precolumn BSA-ODS　P.56 – P.57
TSKgel precolumn SW
価格表　P.57

LC用前処理カラム

前処理カラム

TSKgel precolumn BSA-ODS/S

- シラノール基のエンドキャップに優れたODS-80Ts充填剤表面をBSA（Bovine Serum Albumin）でコーティングしています。
- 血中薬物分析（カラムスイッチング）に適しています。
- 特にセミミクロカラムやSuper-ODSに対応したカラムスイッチング用前処理カラムです。
- 一般薬物の分析に対応。
  トリプトファン代謝物、プロプラノロール、向精神薬など。

（技術資料）
S/R No.98
T/I No.102

TSKgel precolumn BSA-ODS

- ODS充填剤表面をBSA（Bovine Serum Albumin）でコーティングしています。
- 血中薬物分析（カラムスイッチング）に適しています。
- 一般薬物の分析に対応。
  トリプトファン代謝物、プロプラノロール、向精神薬など。

（技術資料）
S/R No.68
T/I No.91

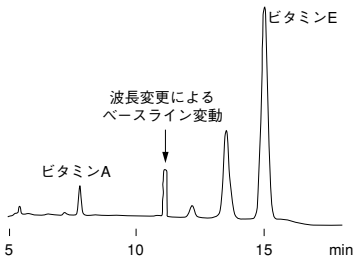
TSKgel precolumn SW

- 充填剤SWタイプを使用。
- 血中薬物分析（カラムスイッチング）に対応。
- 高疎水性化合物の分析に有効。
  脂溶性ビタミン（A、Eなど）、胆汁酸など。

（技術資料）
S/R No.68
T/I No.91

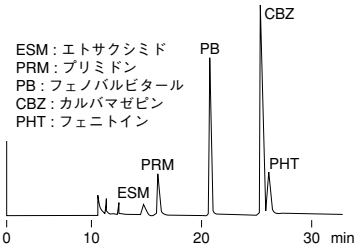
＊詳細な使用方法はカラムの取扱説明書をご参照ください。

▼ 血清中ビタミンA、Eの分離



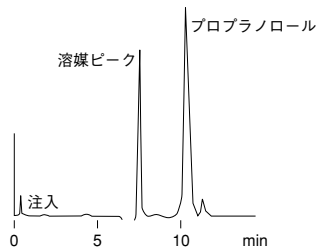
カラム；TSKgel precolumn BSA-ODS/S（4.6 mm I.D.×1.0 cm）
TSKgel ODS-80Ts（4.6 mm I.D.×15 cm）
前処理液；水／エタノール＝80／20
洗浄液；エタノール
溶離液；A：水／エタノール＝20／80
B：水／エタノール＝13／87
希釈液；200 mmol/L SDS／エタノール＝70／30
＋200 mmol/L EDTA＋0.5％リン酸
プログラム；前処理工程　前処理液3分、洗浄液2分
分析工程 A液85分B液95分（ステップグラジエント）
流　速；前処理1.5 mL/min、分析工程1.0 mL/min
検　出；FL（0～11分 Ex.340 nm、Em.460 nm）
（11～17分 Ex.298 nm、Em.325 nm）
温　度；分析カラム40℃、前処理カラム室温
注入量；450 μL
試　料；希釈液で10倍希釈した人血清

▼ 抗てんかん薬の分離



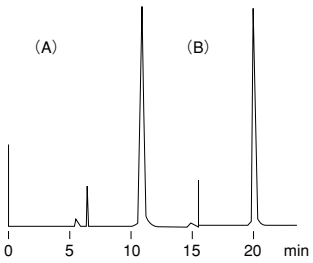
カラム；TSKgel precolumn BSA-ODS（4.6 mm I.D.×3.5 cm）
TSKgel ODS-80TM（4.6 mm I.D.×15 cm）
前処理液；50 mmol/L K_2HPO_4（pH 7.0）
溶離液；A：50 mmol/L K_2HPO_4（pH 7.0）／
アセトニトリル＝80／20
B：50 mmol/L K_2HPO_4（pH 7.0）／
アセトニトリル＝70／30
A $\xrightarrow{14分}$ B $\xrightarrow{10分}$ B（分析用）
流　速；1.0 mL/min（前処理、分析共）
検　出；UV（280 nm）

血清中プロプラノロールの分離



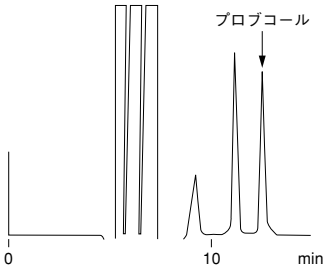
カ ラ ム；TSKgel precolumn BSA-ODS（4.6 mm I.D.×3.5 cm）
　　TSKgel ODS-80TM（4.6 mm I.D.×15 cm）
前処理液；50 mmol/L リン酸緩衝液（pH 3.0）
溶 離 液；50 mmol/L リン酸緩衝液（pH 3.0）／アセトニトリル
　　＝70/30
流　　速；1.0 mL/min（前処理、分析共）
検　　出；UV（220 nm）

テオフィリンの分離



カ ラ ム；TSKgel precolumn BSA-ODS（4.6 mm I.D.×3.5 cm）
　　TSKgel ODS-80TM（4.6 mm I.D.×15 cm）
前処理液；50 mmol/L K_2HPO_4（pH 7.0）
溶 離 液；50 mmol/L K_2HPO_4／アセトニトリル＝90／10
流　　速；1.5 mL/min（前処理）
　　1.0 mL/min（分析）
検　　出；UV（280 nm）
試　　料；(A) テオフィリン標準品
　　(B) テオフィリン添加血清

血漿中プロブコールの分離



カ ラ ム；TSKgel precolumn SW（4.6 mm I.D.×3.5 cm）
　　TSKgel ODS-80TM（4.6 mm I.D.×15 cm）
溶 離 液；20 mmol/L NaCl（前処理用）
　　95 %アセトニトリル＋0.1 %リン酸（分析用）
流　　速；1.0 mL/min（前処理、分析共）
検　　出；UV（254 nm）

価格表

前処理用カラム

品　番	品　　名	カラムサイズ	出荷溶媒	価格（円）
0018578	TSKgel precolumn BSA-ODS／S	4.6 mm I.D.×　1 cm	20 %エタノール	46,000
0008421	TSKgel precolumn BSA-ODS	4.6 mm I.D.×3.5 cm	20 %エタノール	46,000
0008422	TSKgel precolumn SW	4.6 mm I.D.×3.5 cm	0.05 %NaN_3水溶液	46,000